a) Zonal Accident Point
b) Zero Accident Point
c) Zero Accident Potential
d) None of the above

02. Slope Stability Radar is used in Opencast mining for measurement of__; ढलान स्थिरता रडार का उपयोग ओपनकास्ट खनन में किसके मापन के लिए किया जाता है?

a) Compressive strength of rock
b) Rock Stress
c) Water level
d) Rock Displacement

03. Report on Minor injuries shall be sent to Regional Inspector; मामूली चोटों की रिपोर्ट क्षेत्रीय निरीक्षक को ___ भेजी जाएगी

a) Once in three months
b) Once in a month
c) Once in a year
d) Once in a six months

04. Cost of an accidents includes___; दुर्घटना की लागत में ____ शामिल है

a) Direct and indirect cost to the employee and employer
b) Loss in production revenue only
c) Reduction of profit
d) Charges of additional royalty

05. Productivity of dumper depends on____; डम्पर की उत्पादकता ____ पर निर्भर करती है;

a) Road profile
b) Mobility of dumper
c) Training of operator
d) All of the above

06. Productivity of shovel depends on___; फावड़े की उत्पादकता ___ पर निर्भर करती है;

a) Work cycle
b) Type of material
c) Operator's skill
d) All of the above

07. High temperature, humidity, noisy and dusty environment in a mine with respect to safety amounts to____; सुरक्षा के संबंध में खदान में उच्च तापमान, आर्द्रता, शोर और धूल भरा वातावरण ____ होता है;

a) Bad environment for work
b) Stressed working conditions
c) Unsafe conditions
d) Bad vision

08. In respect of dipper shovel, crowding means__; डिपर फावड़े के संबंध में, भीड़ का मतलब है__

a) Raising bucket to dumper height
b) Moving the bucket backward and forward
c) Swinging the bucket round
d) Moving the shovel from one place to another

09. Which of the following is Incorrect with respect to Retarder braking system in a truck; ट्रक में रिटार्डर ब्रेकिंग सिस्टम के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा गलत है
a) Is primarily to protect the service break from excess heat and save wear
b) Can stall the engine if the specified engine speed is not maintained
c) Is the preferred means of speed control when travelling downgrades
d) Is applied during unloading of overburden in the dump

10. "Super elevation" is a term used for designing___; "सुपर एलिवेशन" एक शब्द है जिसका उपयोग ___ को डिजाइन करने के लिए किया जाता है;
a) Benches
b) Haul Roads
c) Dumps
d) None of the above

11. Productivity of a highly mechanized coal mine depends on_____; एक उच्च यंत्रीकृत कोयला खदान की उत्पादकता _____ पर निर्भर करती है;
a) % Availability of equipment
b) % Utilisation of equipment
c) % Manpower availability
d) Both a) & b)

12. Accident is___; दुर्घटना ____है;
a) Unplanned and undesirable event
b) Uncontrollable incidence
c) Expected mishaps
d) Only destructive event

13. PVC conveyor belt possesses____; पीवीसी कन्वेयर बेल्ट में ____होता है;
a) Fire resistant property
b) Anti slippage property
c) High co-efficient friction value than rubber belt
d) High capacity of transportation

14. Which of the following factor is considered for calculation of cycle time of excavating machine? उत्खनन मशीन के चक्र समय की गणना के लिए निम्नलिखित में से किस कारक पर विचार किया जाता है?
a) Swell Factor
b) Bucket factor
c) Swing Factor
d) Drill factor

15. Which of the following is a modern method of training? निम्नलिखित में से कौन प्रशिक्षण की आधुनिक पद्धति है?
a) Training using a trainer
b) Demonstration of new machine
c) Simulator training
d) Working as assistance to operator

16. Which of the following parameters causes "Bench failure"? निम्नलिखित में से कौन सा पैरामीटर "बेंच विफलता" का कारण बनता है?
a) Bench width
b) Presence of faults
c) Bench height
d) All of the above

17. Which of the following statement is not correct? निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?
a) Controlled blasting is done to avoid fly rock
b) Secondary blasting is done for big size boulders
c) Secondary blasting is done to avoid the toe formation
d) Stemming is required to avoid the blown out shots

18. What is Powder factor ? पाउडर फैक्टर क्या है?
a) Tonnes of coal Blasted using 1 kg of Explosive used
b) Tonnes of Coal Blasted using 10 kg of Explosive used
c) Tonnes of Coal Extracted in one Blast
d) Total Amount of Booster Explosive used in One Blast

19. AFDSS installed in HEMM cannot be used for__; HEMM में स्थापित एएफडीएसएस का उपयोग __ के लिए नहीं किया जा सकता है
a) Detection of fires
b) Suppression of electrical fires
c) Suppression of oil fires
d) None of the above

20. Rotation of impeller inside the pump forces water to enter in the suction pipe. It is affected due to__; पंप के अंदर प्ररित करनेवाला का घूमना पानी को सक्शन पाइप में प्रवेश करने के लिए मजबूर करता है। यह __ के कारण प्रभावित होता है:
a) Revolution
b) Reduction
c) Suction
d) Rotation

21. Voltage limits shall not exceed ___for general lighting in Opencast Mines. ओपनकास्ट खदानों में सामान्य प्रकाश व्यवस्था के लिए वोल्टेज सीमा ____से अधिक नहीं होनी चाहिए?
a) 125 Volts.
b) 650 Volts.
c) 11KV Volts.
d) 250 Volts

22. Operator's Seat in the Vehicle / HEMMs should be designed ____to have adequate comforts while driving continuously; वाहन/एचईएमएम में ऑपरेटर की सीट को लगातार ड्राइविंग करते समय पर्याप्त आराम प्रदान करने के लिए ____ डिज़ाइन किया जाना चाहिए।
a) Ergonomically
b) Scientifically
c) Technically
d) Biologically

23. Failure to explode entire charge of a hole is__; किसी संपूर्ण आवेश के विस्फोट में विफलता ___ है
a) Burning shot
b) Thrown out shot
c) Misfire shot
d) None of the above

24. The term Representation Factor (RF) is related with___; प्रतिनिधित्व कारक (आरएफ) शब्द ___ से संबंधित है;
a) Mine Ventilation
b) Mine plan

c) Mine Air Sampling
d) Mine drainage

25. Who shall ensure preparation of an emergency response plan specific to each mine for reasonably foreseeable industrial and natural disasters? उचित रूप से पूर्वानुमानित औद्योगिक और प्राकृतिक आपदाओं के लिए प्रत्येक खदान के लिए विशिष्ट आपातकालीन प्रतिक्रिया योजना की तैयारी कौन सुनिश्चित करेगा?
a) owner
b) agent
c) manager
d) owner and agent

26. The manager shall make arrangement for all overman and other official to meet him or an assistant manager _____for the purpose of conferring of that meeting; प्रबंधक उस बैठक को आयोजित करने के उद्देश्य से सभी ओवरमैन और अन्य अधिकारियों के लिए उससे या एक सहायक प्रबंधक से ___मिलने की व्यवस्था करेगा।
a) once in every fortnight
b) once in every week
c) once in every working day
d) once in every day

27. Whose duty is to investigate the accidents occurred in mine : जिसका काम खदान में हुई दुर्घटनाओं की जांच करना है?
a) assistant manager
b) ventilation officer
c) safety officer
d) manager

28. Who is the nominated owner of mines of public limited company? पब्लिक लिमिटेड कंपनी की खदानों का नामांकित मालिक कौन है?
a) President of India
b) CMD of the company
c) Director Tech . of the company
d) Central Govt.

29. Notice of accident shall be submitted to the concerned authorities within — of any such occurrence. दुर्घटना की सूचना ऐसी किसी भी घटना के ------ के भीतर संबंधित अधिकारियों को प्रस्तुत की जाएगी
a) 3 days
b) 15 days
c) 24 hours
d) 48 hours

30. Minor injury involves enforced absence of injured person from work for a period of ___; मामूली चोट में घायल व्यक्ति की ___ अवधि के लिए काम से अनुपस्थिति शामिल होती है;
a) 72 hours
b) 24 hours
c) 48 hours
d) 96 hours

31. Who is appointed as Chairman of the Committee as per Mines Act? खान अधिनियम के अनुसार समिति का अध्यक्ष किसे नियुक्त किया जाता है?
a) CIM

b) Secretary of coal
c) a person in the service of Central Govt.
d) a person in the service of state govt

32. A person employed in an open cast mine is entitled for annual leave with wages at a rate of __; एक खुली खदान में कार्यरत व्यक्ति __ की दर से वेतन के साथ वार्षिक छुट्टी का हकदार है.

a) 1 day for every 15 days of work
b) 1 day for every 20 days of work
c) 1 day for every 30 days of work
d) 2 ½ day for every 30 days of work

33. Registers of details of persons employed in a mine shall be maintained in __; खदान में कार्यरत व्यक्तियों के विवरण का रजिस्टर ____ में रखा जाएगा

a) Form B
b) Form D
c) Form E
d) Form A

34. Registers of daily attendance of persons employed in open cast workings shall be maintained in __; ओपन कास्ट वर्किंग में नियोजित व्यक्तियों की दैनिक उपस्थिति के रजिस्टर को __ में बनाए रखा जाएगा.

a) Form C
b) Form D
c) Form E
d) Form F

35. Workmen's inspector is designated by ___; कर्मकार निरीक्षक को ___ द्वारा नामित किया जाता है;

a) DGMS
b) Manager
c) Owner
d) Agent

36. ___ shall be present throughout whenever any work of clearing of fall of ground is being carried out; जब भी जमीन के गिरने को साफ करने का कोई कार्य किया जा रहा हो तो ___ पूरे समय मौजूद रहेगा

A. Overman
B. Asstt. Manager
C. Sirdar
D. Surveyor

37. Who is the chairman of the safety committee? सुरक्षा समिति का अध्यक्ष कौन है?

a) Manager
b) Safety Officer
c) Agent
d) Owner

38. In opencast mine, minimum standard of illumination in lux along belt conveyor shall not be less than__; खुली खदान में, बेल्ट कन्वेयर के साथ लक्स में रोशनी का न्यूनतम मानक __ से कम नहीं होगा.

A. 10H
B. 20H
C. 30H
D. 40H

39. Air borne dust survey shall be done__; वायु जनित धूल सर्वेक्षण___ किया जाएगा.

A. At least in a quarter
B. At least once in every month
C. At least once in every six month
D. At least once in a year

40. The record of results of inspections made by Workmen's Inspector shall be maintained in form ___;
कर्मकार निरीक्षक द्वारा किए गए निरीक्षणों के परिणामों का रिकॉर्ड फॉर्म ___ में रखा जाएगा.
a) A
b) T
c) U
d) R

41. Which Instrument is not used for monitoring slope movements in a dump slope? डंप ढलान में ढलान की गतिविधियों की निगरानी के लिए किस उपकरण का उपयोग नहीं किया जाता है?
a) 3D scanner
b) slope monitoring radar
c) piezometer
d) TLS

42. The sound level of AVA in dumper should be at least ------- higher than the ambient noise level. डम्पर में AVA का ध्वनि स्तर परिवेशीय शोर स्तर से कम से कम ------- अधिक होना चाहिए
a) 5 to 10 %
b) 5 to 15 %
c) 5 to 20 %
d) 5 to 25 %

43. __disease is caused by inhalation of dust over a period of long years. __बीमारी लंबे समय तक धूल में साँस लेने के कारण होती है।
a) Nystagmus
b) Ankylostomiasis
c) Pneumoconiosis
d) All the above

44. Unit of blast induced vibration is ---------. विस्फोट प्रेरित कंपन की इकाई -------- है
a) mm/s
b) Pascal
c) dB
d) m/min

45. As per CMR , 2017 , danger zone in an open cast mine is defined as the radial distance of ---- from the place of firing . सीएमआर, 2017 के अनुसार, एक खुली खदान में खतरे के क्षेत्र को फायरिंग की जगह से ------ की रेडियल दूरी के रूप में परिभाषित किया गया है।
a) 1000 m
b) 200 m
c) 300 m
d) 500 m

46. Excessive burden produces___; अत्यधिक बोझ ____ उत्पन्न करता है
a) ground vibration
b) back break
c) shattering
d) all of the above

47. Operators of HEMM shall be provided with proper PPE if noise level exceeds ____; यदि शोर का स्तर ____ से अधिक हो तो HEMM के संचालकों को उचित PPE प्रदान किया जाएगा

a) 85 dBa)
b) 90 dBa)
c) 100 dBa)
d) 110 dBa)

48. Which of the following safety devices are not incorporated in Dumpers? निम्नलिखित में से कौन सा सुरक्षा उपकरण डंपरों में शामिल नहीं है?

a) Mechanical device to protect operator in case of head to tail collision of dumpers
b) Proximity warning device
c) Service , parking & dump brakes and retarder system
d) All function cut off switch

49. At what interval the helmet shall be supplied by owner , agent or manger to the persons employed in a mine ? खदान में कार्यरत व्यक्तियों को मालिक, एजेंट या मैनेजर द्वारा किस अंतराल पर हेलमेट की आपूर्ति की जाएगी?

a) 6 months
b) 12 months
c) 2 years
d) 3 years

50. Notice under Sec. 22 of Mines Act shall be issued only by__; धारा के तहत सूचना. खान अधिनियम की धारा 22 केवल ____ द्वारा जारी की जाएगी.

A. Inspector of mines
B. Chief Inspector of mines
C. District Magistrate
D. Chief Inspector or District Magistrate

-X-